

# 2010-2013年中国干式变压器行业投资方向深度调研与发展趋势预测报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2010-2013年中国干式变压器行业投资方向深度调研与发展趋势预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanongshebei/9043190431.html>

报告价格：电子版: 6500元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7000

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

### 【报告前言】

干式变压器依靠空气对流进行冷却，一般用于局部照明、电子线路。机械设备等变压器，在电力系统中，一般汽机变压器、锅炉变压器、除灰变压器、除尘变压器、脱硫变压器等都是干式变压器，变比为6000V/400V和10KV/400V，用于带额定电压380V的负载。简单的说干式变压器就是指铁芯和绕组不浸渍在绝缘油中的变压器。相对于油式变压器，干式变压器因没有油，也就没有火灾、爆炸、污染等问题，故电气规范、规程等均不要求干式变压器置于单独房间内。特别是新的系列，损耗和噪声降到了新的水平，更为变压器与低压屏置于同一配电室内创造了条件。

20世纪80年代末，干式变压器从国外进入中国。至今每年以超过20的增长率迅猛发展。2009年全国产销量约73190MVA，成为世界上干变销量最大的国家之一。据有关部门不完全统计，全国干式变压器生产厂有100多家，但其发展比较集中：产销量排前五名的厂，约占全国总产销量的43%，前十名厂约占全国总产销量的67%；年产量在100MVA以上的厂有21家（面对如此激烈的市场竞争，年产量在100MVA以下的厂，求得生存和发展是极其艰难的）。

目前，全球产销量第一的厂商为顺德特种变压器厂；从全球范围看，我国的干式变压器生产技术和生产工艺已经达到世界领先水平，并且拥有自主知识产权，具有很强的竞争力。未来，中国干式变压器的发展趋势如下：

（1）干式变压器特点是浇注变压器，在近10年来有了很大的发展，其技术臻于完善，难以出现质的变化。但它占配电变压器的比例还会提高，美国达到40%，我国有望达到30%左右。由于其价格比油浸式变压器高出一倍，会影响它的发展，因此降低成本是关键。

（2）由于干式变压器，特别是树脂型的近几年有了很大发展。许多地方纷纷建厂，其总生产能力数倍于市场需要。建议有关方面严格控制，切不可再投资建厂，避免无谓地浪费人力、财力。这不但影响新厂的能力发挥，也给老厂带来难以承受的冲击。

（3）目前树脂变压器所用树脂及其他材料大部分靠进口，因而售价较高，而国内材料也已用多年，有的工厂材质不错，价格也比较低，应该在制造与使用部门中倡导大量使用国产材料。这样总体成本会降下来，总产量占配电变压器的比例也会增大。

（4）今后数年内树脂干式变压器竞争将会更激烈，各工厂在产品发展、技术水平、质量保证上都会有所提高。

### 【报告目录】

第一章 2009-2010年世界干式变压器行业发展态势分析 17

第一节 2009-2010年世界干式变压器行业发展分析 17

一、世界干式变压器新技术研究分析 17

二、世界干式变压器应用分析 20

三、世界干式变压器规模发展分析	20
第二节 2009-2010年世界干式变压器产业区域市场分析	21
一、美国	21
二、德国	21
三、日本	21
第三节 2011-2015年世界干式变压器产业发展趋势分析	22
第二章 2009-2010年世界优势变压器生产厂商发展战略分析	23
第一节 ABB	23
一、公司基本概况	23
二、在华销售情况	23
三、竞争优劣势分析	23
四、公司国际化战略发展分析	23
第二节 西门子	24
一、公司基本概况	24
二、在华销售情况	24
三、竞争优劣势分析	25
四、公司国际化战略发展分析	25
第三节 AREVA	25
一、公司基本概况	25
二、在华销售情况	26
三、竞争优劣势分析	26
四、公司国际化战略发展分析	26
第四节 东芝	26
一、公司基本概况	26
二、在华销售情况	27
三、竞争优劣势分析	27
四、公司国际化战略发展分析	27
第五节 施耐德	28
一、公司基本概况	28
二、在华销售情况	28
三、竞争优劣势分析	28
四、公司国际化战略发展分析	28
第三章 2009-2010年中国变压器产业的发展形势分析	30
第一节 2009-2010年中国变压器行业发展概况分析	30
一、国内外变压器的发展回顾	30

- 二、中国变压器行业概况 30
- 三、国内外变压器组件状况分析 30
- 四、中国巨型变压器产业结构调整取得重大突破 31
- 第二节 2009-2010年中国变压器市场分析 31
  - 一、变压器市场发展浅析 31
  - 二、变压器的市场需求前景 32
  - 三、国内变压器企业市场竞争形势 32
  - 四、超（特）高压变压器市场竞争概况 34
  - 五、小型变压器市场发展状况 34
- 第三节 2009-2010年中国变压器行业发展中存在的问题与对策分析 35
  - 一、变压器市场发展的瓶颈 35
  - 二、变压器发展的安全质量问题 36
  - 三、变压器市场受金融危机拖累 38
  - 四、节能配电变压器产品趋势 39
  - 五、对变压器产品质量和安全运行工作的建议 40
- 第四章 2009-2010年中国干式变压器市场运行环境分析 42
  - 第一节 2009-2010年中国干式变压器经济环境分析 42
    - 一、中国GDP分析 42
    - 二、消费价格指数分析 44
    - 三、城乡居民收入分析 46
    - 四、社会消费品零售总额 47
    - 五、全社会固定资产投资分析 49
    - 六、进出口总额及增长率分析 53
  - 第二节 2009-2010年中国干式变压器政策环境分析 57
    - 一、政府出台相关政策分析 57
    - 二、产业发展标准分析 57
    - 三、变压器行业实施精品工程原则 60
  - 第三节 2009-2010年中国干式变压器社会环境分析 63
    - 一、变压器的噪声危害问题 63
    - 二、环保意识 64
- 第五章 2009-2010年中国干式变压器产业发展现状分析 65
  - 第一节 2009-2010年中国干式变压器行业概况分析 65
    - 一、干式变压器生产厂家分析 65
    - 二、干式变压器产品特性分析 65
    - 三、干式变压器特点及结构 66

#### 四、中国干式变压器形式 67

##### 第二节 2009-2010年中国干式变压器生产技术现状分析 67

###### 一、中国干式变压器技术工艺达到世界水平分析 67

###### 二、中国干式变压器结构分析 68

###### 三、中国干式变压器新产品研发分析 68

##### 第三节 2009-2010年中国干式变压器行业发展存在的问题分析 69

###### 一、存在的主要问题分析 69

###### 二、干式变压器温度控制系统分析 70

###### 三、干式变压器温控系统展望 71

#### 第六章 2009-2010年中国干式变压器市场运行态势分析 73

##### 第一节 2009-2010年中国干式变压器市场总体状况分析 73

##### 第二节 2009-2010年中国干式变压器生产状况分析 73

##### 第三节 2009-2010年中国干式变压器需求状况分析 74

##### 第四节 2009-2010年中国干式变压器市场供需平衡分析 74

#### 第七章 2006-2010年中国变压器制造行业数据监测分析 75

##### 第一节 2004-2010年5月中国变压器制造行业规模分析 75

###### 一、企业数量增长分析 75

###### 二、从业人数增长分析 77

###### 三、资产规模增长分析 78

##### 第二节 2004-2010年5月中国变压器制造行业产值分析 79

###### 一、工业总产值增长分析 80

###### 二、工业产成品产值分析 80

###### 三、应收账款净额分析 81

##### 第三节 2004-2010年5月中国变压器制造行业成本费用分析 82

###### 一、销售成本分析 82

###### 二、费用分析 83

##### 第四节 2004-2010年5月中国变压器制造行业盈利能力分析 84

###### 一、主要盈利指标分析 85

###### 二、主要盈利能力指标分析 86

#### 第八章 2007-2010年中国变压器产量统计分析 88

##### 第一节 2007-2009年全国变压器产量分析 88

##### 第二节 2010年1-5月全国及主要省份变压器产量分析 89

##### 第三节 2010年1-5月变压器产量集中度分析 90

#### 第九章 2009-2010年中国干式变压器细分市场发展态势分析 91

##### 第一节 2009-2010年中国树脂浇注干式变压器（CRDT）、浸漆型干式变压器（OVDT）发

## 展现状分析 91

一、中国CRDT优点分析 91

二、中国CRDT“过载能力”分析 93

三、中国CRDT“环保特性”分析 94

四、2011-2015年中国CRDT发展趋势分析 95

## 第二节2009-2010年中国SF6气体绝缘干式变压器发展状况分析 95

一、中国SF6气体绝缘干式变压器发展概况分析 95

二、SF6气体绝缘干式变压器产销状况分析 95

三、中国SF6气体绝缘干式变压器的结构和设计特点发展分析 96

四、110kV级GIT生产成本的分析 97

五、中国SF6气体绝缘干式变压器发展前景分析 98

## 第三节 2009-2010年中国环氧树脂缠绕工艺干式变压器发展态势分析 98

一、中国环氧树脂缠绕工艺干式变压器发展概况分析 98

二、中国环氧树脂缠绕工艺干式变压器安全状况分析 99

三、中国环氧树脂缠绕工艺干式变压器主导产品发展分析 99

## 第四节 2009-2010年中国NOMEX®纸绝缘规范类干式变压器市场动态分析 100

一、中国环氧树脂浇注式和NOMEX纸绝缘浸漆式干式变压器技术比较 100

二、中国NOMEX纸绝缘浸漆式干式变压器主要耗材用量及成本分析 102

三、中国NOMEX®纸绝缘规范类干式变压器发展前景分析 103

## 第五节 2009-2010年中国其它干式变压器发展概况分析 103

一、杜邦®ReliatraN®技术《OVDT》敞开式干式变压器 103

二、杜邦®ReliatraN®技术《VDT》包封式干式变压器分析 104

三、两种杜邦®ReliatraN®技术技术对比分析 105

## 第十章 2009-2010年中国干式变压器市场竞争格局分析 107

### 第一节 2009-2010年中国干式变压器市场竞争现状分析 107

一、品牌竞争分析 107

二、价格竞争分析 107

三、技术竞争分析 107

### 第二节 2009-2010年中国变压器行业集中度分析 107

### 第三节 2011-2015年中国干式变压器市场竞争趋势分析 108

## 第十一章2009-2010年中国净水器重点企业竞争力及关键性数据分析 109

### 第一节 中电电气集团有限公司 109

一、企业概况 109

二、主要经济指标情况 109

三、产值及存货产成品分析 110

- 四、主营成本及其它费用分析 110
- 五、偿债能力分析 110
- 六、盈利能力分析 111
- 七、经营效益分析 111
- 第二节 上海通用电气广电有限公司 111
  - 一、企业概况 111
  - 二、主要经济指标情况 112
  - 三、产值及存货产成品分析 112
  - 四、主营成本及其它费用分析 112
  - 五、偿债能力分析 112
  - 六、盈利能力分析 113
  - 七、经营效益分析 113
- 第三节 海南金盘电气有限公司 113
  - 一、企业概况 113
  - 二、主要经济指标情况 114
  - 三、产值及存货产成品分析 115
  - 四、主营成本及其它费用分析 115
  - 五、偿债能力分析 115
  - 六、盈利能力分析 116
  - 七、经营效益分析 116
- 第四节 山东省金曼克电气集团股份有限公司 116
  - 一、企业概况 116
  - 二、主要经济指标情况 116
  - 三、产值及存货产成品分析 117
  - 四、主营成本及其它费用分析 117
  - 五、偿债能力分析 117
  - 六、盈利能力分析 118
  - 七、经营效益分析 118
- 第五节 重庆源通干式变压器有限公司 118
  - 一、企业概况 118
  - 二、主要经济指标情况 119
  - 三、产值及存货产成品分析 119
  - 四、主营成本及其它费用分析 119
  - 五、偿债能力分析 120
  - 六、盈利能力分析 120

七、经营效益分析 120

第六节 浙江沪光变压器有限公司 120

一、企业概况 121

二、主要经济指标情况 121

三、产值及存货产成品分析 121

四、主营成本及其它费用分析 122

五、偿债能力分析 122

六、盈利能力分析 122

七、经营效益分析 123

第七节 苏州安泰变压器有限公司 123

一、企业概况 123

二、主要经济指标情况 123

三、产值及存货产成品分析 124

四、主营成本及其它费用分析 124

五、偿债能力分析 124

六、盈利能力分析 125

七、经营效益分析 125

第八节 沈阳全密封变压器股份有限公司 125

一、企业概况 125

二、主要经济指标情况 126

三、产值及存货产成品分析 126

四、主营成本及其它费用分析 126

五、偿债能力分析 127

六、盈利能力分析 127

七、经营效益分析 127

第十二章 2009-2010年中国干式变压器相关行业发展态势分析 128

第一节 2009-2010年中国硅钢片行业发展状况分析 128

一、中国硅钢片市场价格分析 128

二、中国硅钢片市场运行状况分析 128

三、硅钢片价格预测分析 130

四、2011-2015年中国硅钢片行业发展前景预测分析 130

第二节 2009-2010年中国铜行业发展形势分析 131

一、中国铜市场价格分析 131

二、中国铜市场供应状况分析 132

三、2011-2015年中国铜行业发展状况预测分析 135

第三节 2009-2010年中国绝缘材料行业运行现状分析 136

- 一、中国绝缘材料分析 136
- 二、中国绝缘材料市场分类及性能分析 137
- 三、影响绝缘材料性能的主要指标 138
- 四、2011-2015年中国绝缘材料行业动态预测分析 139

第四节 2009-2010年中国电线电缆行业运行动态分析 139

- 一、中国电线电缆市场发展概况分析 139
- 二、中国电线电缆市场态势分析 140
- 三、2011-2015年中国电线电缆行业发展趋势分析 140

第五节 2009-2010年中国电网改造行业发展状态分析 141

- 一、中国电网建设和改造状况分析 141
- 二、2011-2015年中国电网改造行业发展前景展望 142

第六节 总结 143

第十三章 2011-2015年中国干式变压器行业发展趋势预测分析 145

第一节 2011-2015年中国干式变压器产业发展趋势分析 145

- 一、节能低噪 145
- 二、高可靠性 145
- 三、环保特性认证 145
- 四、大容量 145
- 五、多功能组合及智能化 145
- 六、多领域发展 146
- 七、多材料、多品种 146

第二节 2011-2015年中国干式变压器市场发展预测分析 146

- 一、中国干式变压器市场供给预测分析 146
- 二、中国干式变压器市场需求预测分析 146
- 三、中国干式变压器市场价格预测分析 147

第三节 2010-2013年中国干式变压器市场盈利能力预测分析 147

第十四章 2011-2015年中国干式变压器行业投资机会与风险分析 151

第一节 2009-2010年中国干式变压器行业投资环境分析 151

第二节 2011-2015年中国干式变压器行业投资机会分析 151

- 一、行业吸引力分析 151
- 二、重点产品投资潜力分析 152

第三节 2011-2015年中国干式变压器行业投资风险预警分析 152

- 一、宏观政策风险分析 152
- 二、原材料风险分析 152

### 三、行业风险分析 153

#### 第四节 专家投资建议 153

##### 【图表目录】

- 图表 1 2009年中国变压器受金融危机影响程度调查 38
- 图表 2 2010年第一季度中国主要宏观经济数据增长表 42
- 图表 3 2000-2010年第一季度中国GDP及其增长率统计表 43
- 图表 4 2003-2010年中国分产业GDP增长率季度统计表 43
- 图表 5 2003-2009年中国GDP增长率季度走势图 44
- 图表 6 2008-2009年各月中国价格指数统计表 44
- 图表 7 2008-2009年中国价格指数月度走势图 45
- 图表 8 1978-2009年中国居民收入及恩格尔系数统计表 46
- 图表 9 中国城乡居民收入走势对比 47
- 图表 10 2003-2009年中国社会消费品零售总额增长趋势图 48
- 图表 11 2009年中国社会消费品零售总额月度统计表 48
- 图表 12 2007-2009年中国社会消费品零售总额月度增长率走势图 49
- 图表 13 2003-2009年中国社会固定资产投资额增长 50
- 图表 14 2006-2009年各月中国房地产开发投资额月度统计表 50
- 图表 15 2006-2009年中国各类房地产开发投资月度走势图 52
- 图表 16 2006-2009年中国各类房地产开发投资累计额环比走势 52
- 图表 17 2006-2009年中国新开工项目个数（个）及累计同比增速情况 53
- 图表 18 2000-2009年中国货物进出口额统计表 53
- 图表 19 1970-2009年中国货物对外贸易总额走势图 54
- 图表 20 1970-2009年中国货物进口形势图 54
- 图表 21 1970-2009年中国货物出口形势图 56
- 图表 22 1970-2009年中国货物对外贸易顺逆差状况 56
- 图表 23 变压器产品标准 57
- 图表 24 试验标准 58
- 图表 25 变压器油及其试验标准 59
- 图表 26 安装和交接试验标准 59
- 图表 27 干式变压器生产厂家表 65
- 图表 28 2002-2009年中国干式变压器产量规模增长情况 73
- 图表 29 2004-2010年5月中国变压器制造行业企业数量规模增长表 75
- 图表 30 2004-2010年5月中国变压器制造行业企业数量增长图 76
- 图表 31 2004-2010年5月中国变压器制造行业从业人数情况统计 77
- 图表 32 2004-2010年5月中国变压器制造行业资产规模统计 79

- 图表 33 2004-2009年2月中国变压器制造行业工业总产值分析表 80
- 图表 34 2004-2009年2月中国变压器制造行业产成品产值分析表 80
- 图表 35 2004-2010年5月中国变压器制造行业应收账款净额分析表 81
- 图表 36 2004-2010年5月中国变压器制造行业销售成本统计表 83
- 图表 37 2004-2010年5月中国变压器制造行业各项费用统计表 83
- 图表 38 2004-2010年5月中国变压器制造行业主要盈利指标统计表 85
- 图表 39 2004-2010年5月中国变压器制造行业主要盈利比率分析表 86
- 图表 40 2007-2009年全国变压器产量统计（千伏安） 88
- 图表 41 2010年1-5月全国及主要省份变压器产量统计 89
- 图表 42 2010年1-5月变压器产量集中度 90
- 图表 43 部分SF6气体绝缘干式变压器产量情况 95
- 图表 44 110KV级GIT各部分成本所占比例（单位：%） 98
- 图表 45 几种变压器绝缘耐压性能 101
- 图表 46 绝缘材料的耐热温度等级和耐热温升限值表 101
- 图表 47 H级NOMEX纸绝缘浸漆式干式变压器主要耗材用量及成本 102
- 图表 48 2008-2009年中电电气集团有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 110
- 图表 49 2008-2009年中电电气集团有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 110
- 图表 50 2008-2009年中电电气集团有限公司主营收入及各项成本指标表 110
- 图表 51 2008-2009年中电电气集团有限公司偿债能力指标表 110
- 图表 52 2008-2009年中电电气集团有限公司偿债比率指标表 110
- 图表 53 2008-2009年中电电气集团有限公司利润指标表 111
- 图表 54 2008-2009年中电电气集团有限公司盈利比率（能力）指标表 111
- 图表 55 2008-2009年上海通用电气广电有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 112
- 图表 56 2008-2009年上海通用电气广电有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 112
- 图表 57 2008-2009年上海通用电气广电有限公司主营收入及各项成本指标表 112
- 图表 58 2008-2009年上海通用电气广电有限公司偿债能力指标表 113
- 图表 59 2008-2009年上海通用电气广电有限公司偿债比率指标表 113
- 图表 60 2008-2009年上海通用电气广电有限公司利润指标表 113
- 图表 61 2008-2009年上海通用电气广电有限公司盈利比率（能力）指标表 113
- 图表 62 2008-2009年海南金盘电气有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 114
- 图表 63 2008-2009年海南金盘电气有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 115
- 图表 64 2008-2009年海南金盘电气有限公司主营收入及各项成本指标表 115
- 图表 65 2008-2009年海南金盘电气有限公司偿债能力指标表 115
- 图表 66 2008-2009年海南金盘电气有限公司偿债比率指标表 115

图表 67 2008-2009年海南金盘电气有限公司利润指标表 116

图表 68 2008-2009年海南金盘电气有限公司盈利比率（能力）指标表 116

图表

69

2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 116

图表

70

2008-2009年

山东省金曼克电气集团股份有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 117

图表 71 2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司主营收入及各项成本指标表 117

图表 72 2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司偿债能力指标表 117

图表 73 2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司偿债比率指标表 117

图表 74 2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司利润指标表 118

图表 75 2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司盈利比率（能力）指标表 118

图表 76 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 119

图表

77

2008-2009年

重庆源通干式变压器有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 119

图表 78 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司主营收入及各项成本指标表 119

图表 79 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司偿债能力指标表 120

图表 80 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司偿债比率指标表 120

图表 81 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司利润指标表 120

图表 82 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司盈利比率（能力）指标表 120

图表 83 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 121

图表 84 2008-2009年 浙江沪光变压器有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元）  
121

图表 85 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司主营收入及各项成本指标表 122

图表 86 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司偿债能力指标表 122

图表 87 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司偿债比率指标表 122

图表 88 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司利润指标表 122

图表 89 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司盈利比率（能力）指标表 123

图表 90 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 123

图表 91 2008-2009年 苏州安泰变压器有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元）  
124

图表 92 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司主营收入及各项成本指标表 124

图表 93 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司偿债能力指标表 124

图表 94 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司偿债比率指标表 124

图表 95 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司利润指标表 125

图表 96 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司盈利比率（能力）指标表 125

图表 97 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司主要经济指标（单位：千元、人）  
126

图表 98 2008-2009年

沈阳全密封变压器股份有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 126

图表 99 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司主营收入及各项成本指标表 126

图表 100 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司偿债能力指标表 127

图表 101 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司偿债比率指标表 127

图表 102 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司利润指标表 127

图表 103 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司盈利比率（能力）指标表 127

图表 104 2009-2010年7月中国0.5\*1000\*C冷轧硅钢卷价格趋势图 128

图表 105 2009年1-9月全国中小型电机行业主要经济指标 129

图表 106 2009年铜市价格走势趋势图 131

图表 107 2008-2009年底中国铜价走势情况 131

图表 108 2009年中国精炼铜(电解铜)产量统计表（分省市） 132

图表 109 中国精炼铜进口量 134

图表 110 2009-2013年中国干式变压器行业销售毛利率走势图 147

图表 111 2009-2013年中国干式变压器行业销售利润率走势图 148

图表 112 2009-2013年中国干式变压器行业总资产利润率走势图 149

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/9043190431.html>